

Japanese Utility Model Patent Application Laid Open Number  
60-156563

Laid Open on October 18, 1985

Serial Number: S59-44492

Filed on March 27, 1984

Name of the Invention: Image Forming Apparatus

#### Abstract

An image forming apparatus includes a drum unit that integrally mounts a photo-conductive drum and an accessory apparatus on a unit frame. The unit frame can be withdrawn from an image forming apparatus body. The accessory apparatus covers one side of the photo-conductive drum. A cover is attached to the unit frame above the photo-conductive drum to cover the photo-conductive drum. An exposure use opening section having a prescribed width is formed on the unit frame to allow a light to enter into the photo-conductive drum. A shield plate is attached to the cover located in a side of the exposure use opening. The shield plate is movable from an opening section opening position, where the shield plate overlaps the cover, and an opening section shielding position protruding from the cover. An engagement member is provided on the image forming apparatus body. A guide member is provided on the shield plate to engage with the engagement member in order to maintain the shield plate at the opening section opening position when the drum unit is installed into the image forming apparatus body. The guide member guides the shield plate to the opening section shielding position when the drum unit is withdrawn.

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-156563

⑬ Int.Cl.

G 03 G 15/00  
15/04

識別記号

101  
120

府内整理番号

7907-2H  
6691-2H

⑭ 公開 昭和60年(1985)10月18日

審査請求 未請求 (全4頁)

⑮ 考案の名称 画像形成装置

⑯ 実 願 昭59-44492

⑰ 出 願 昭59(1984)3月27日

⑱ 考案者 村岡 敏則 大阪市東区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会社内

⑲ 考案者 堀内 秀泰 大阪市東区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会社内

⑳ 考案者 角田 安司 大阪市東区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会社内

㉑ 出願人 三田工業株式会社 大阪市東区玉造1丁目2番28号

㉒ 代理人 弁理士 小谷 悅司 外1名

㉓ 実用新案登録請求の範囲

感光体ドラムと付属装置とをユニット枠に取付けて一体化したドラムユニットを、画像形成装置本体に対して引出し可能に装備し、感光体ドラムの上方および側方を、上記ユニット枠に設けたカバーおよび付属装置によって覆うとともに、上記ユニット枠の上部所定位置に、感光体ドラム上に光を入射させるための一定幅の露光用開口部を設けた画像形成装置において、上記露光用開口部の片側に位置する上記カバーに、このカバーと重なり合う開口部開放位置とカバーから突出して露光用開口部を遮蔽する開口部遮蔽位置とにわかつて移動可能な遮光板を取付けるとともに、上記ドラムユニットを画像形成装置本体に格納した状態では上記遮光板を開口部開放位置に保持して、ドラムユニットを引出すに伴い遮光板を開口部遮蔽位

置に案内するように、画像形成装置本体に取付けられた係合部材に係合するガイド部を上記遮光板に設けたことを特徴とする画像形成装置。

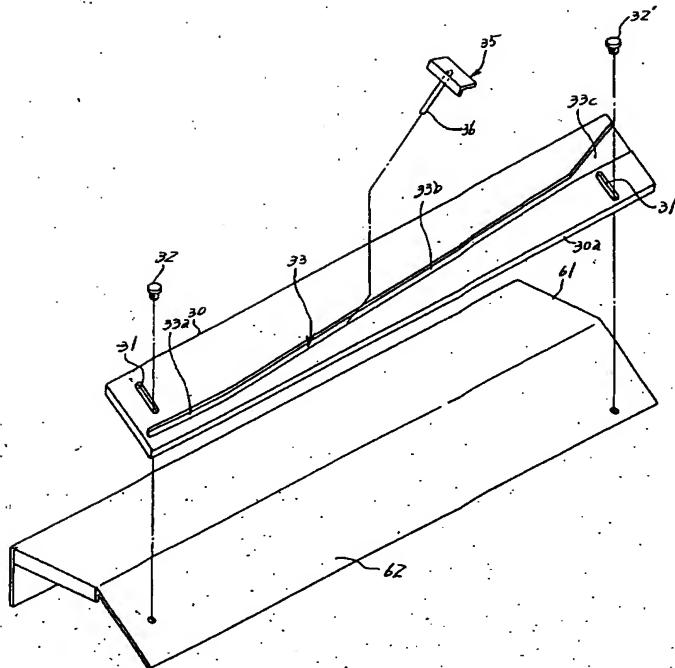
図面の簡単な説明

図は本考案の実施例を示すもので、第1図は画像形成装置の一例として示す複写機全体の概略断面図、第2図はドラムユニットの拡大断面図、第3図は遮光板配置部分の拡大分解斜視図、第4図は複写機本体からドラムユニットを引出した状態の斜視図、第5図は別の実施例を示す要部の拡大分解斜視図である。

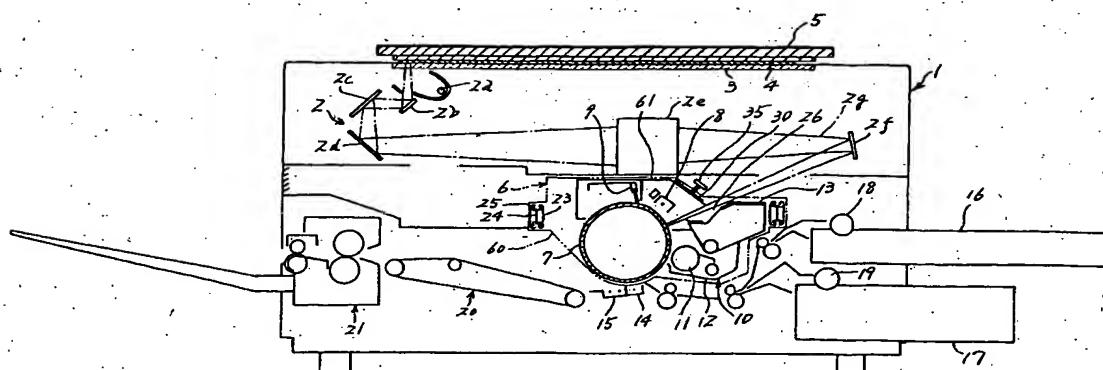
1…複写機本体(画像形成装置本体)、6…ドラムユニット、60…ユニット枠、61…カバー、7…感光体ドラム、26…露光用開口部、30…遮光板、33, 41, 42…ガイド溝、35, 45, 46…係合部材。

実開 昭60-156563(2)

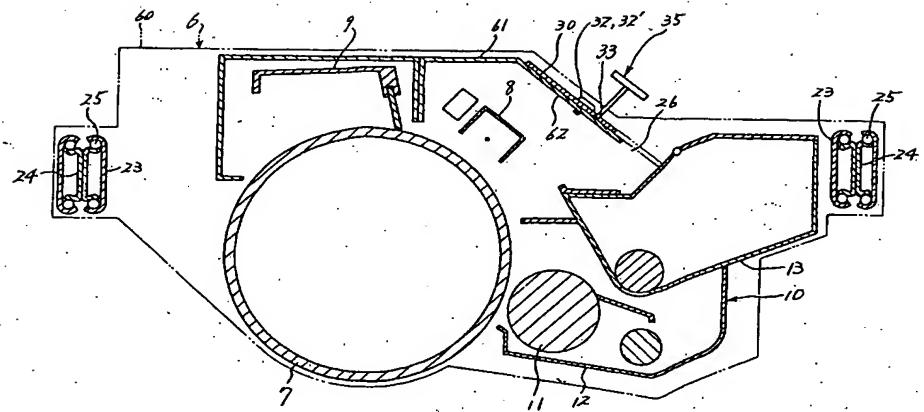
第3回



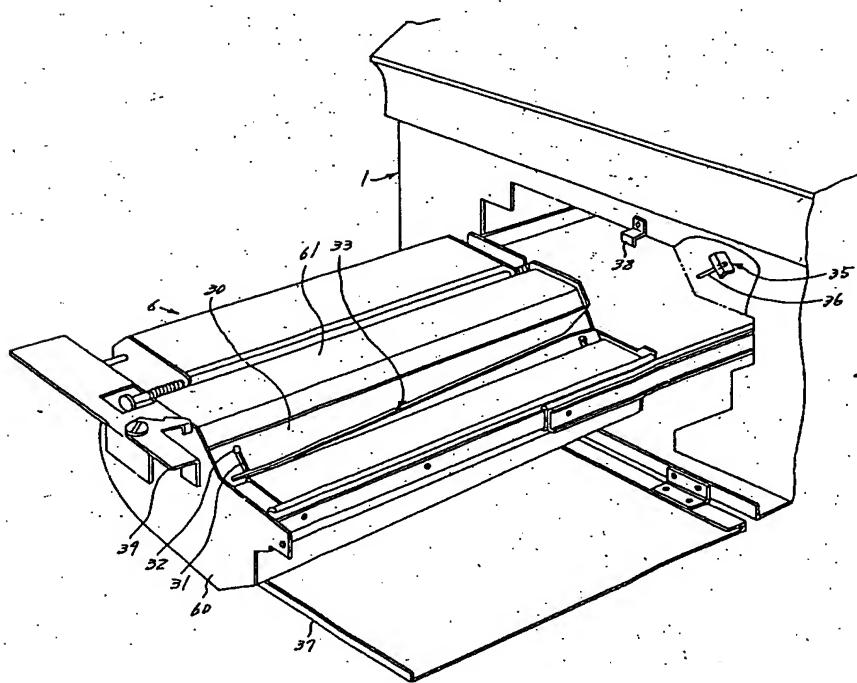
第1図



第2図



第4図



実開 昭60-156563(4)

第5図

